I. Allgemeines.

Andres, H., L. Geisenheyner und **O. le Roi. 1912.** Bericht über die zwölfte Versammlung des Botanischen und Zoologischen Vereines. (Sitzber. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 43—48. Bonn. 1912.)

Elfving, F. 1912. Botanisk Mikroskoperbok för Studenter. 2. Aufl. (Helsingfors 1912. 127 pp. 19 A.)

Engler, A. 1913. Syllabus der Pflanzenfamilien. Uebersicht über das gesamte Pflanzensystem, mit besonderer Berücksichtigung der Medizinal- und Nutzpflanzen nebst Uebersicht über die Florenreiche u. -gebiete der Erde. 7. Aufl. (Berlin 1913. 8°. mit 457 F.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. 41—42. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°.)

Höppner, H. und **O. le Roi. 1912.** Bericht über die dreizehnte Versammlung des Botanischen und des Zoologischen Vereins für Rheinland und Westfalen zu Iserlohn. (Sttzber. nat. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 131—234. Bonn, 1912.)

Janet, C. 1913. Sur l'origine de la division de l'orthophyte en un sporophyte et un gamétophyte. (Limoges, Ducourtieux & Gout. 1913. 8°. 14 pp.)

Lamb, P. H. 1913. Kerstingiella geocarpa. (Kew Bull. 1913. p. 93—94.)

Laveran, A. et **F. Mesnil. 1912.** Trypanosomes et trypanosomiases. 2. ed. (Paris, Masson. 1912. 1000 pp. 1 pl. col.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Holden.**

Becquerel, P. 1913. L'ontogénie vasculaire de la plantule du lupin et ses conséquences pour certaines théories de l'anatomie classique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 807—809.)

Chauveaud, G. 1913. Sur l'évolution de l'appareil conducteur dans les Veronica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1327—1328.)

Hill, T. G. and **E. de Fraine. 1913.** A consideration of the facts relating to the structure of seedlings. (Ann. of Bot. XXVII. p. 257—272. ill.)

Weingart, W. 1912. Der Reif an Cereus trigonus Haw. var. guatemalensis Eichlam und var. costaricensis Web. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 129—131.)

III. Biologie.

Collinge, W. 1913. Destruction and dispersal of weed seeds by wild birds. (Journ. Board Agric. XX. p. 15—26.)

Keeman, P. Q. 1913. On the floral blue. (Knowledge. N. S. X. p. 153.)

Kirchner, O. von, E. Loew † und **C. Schröter. 1913.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 17. p. 417—512. (Stuttgart, E. Ulmer. 1913.)

Lutz. 1913. Floraisons anormales dans la région parisienne. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 19—20.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Haberlandt.**

Armand, L. 1913. Les phénomènes cinétiques de la prophase hétérotypique chez le Lobelia Erinus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1089—1090.)

Burgerstein, A. 1913. Zur Mechanik der Embryoentfaltung bei den Gramineen. (Zschr. landw. Versuchsw. 1913. p. 47—60. 1 T.)

Carano, E. 1913. Alcune osservazioni sull' embriogenesi delle „Asteracee". (Ann. di Bot. XI. p. 313—315.)

Chipp, T. F. 1913. Reproduction of Musanga Smithii. (Kew Bull. 1913. N°. 2. p. 96.)

C. H. W. 1913. Oil palm with fleshy perianth. (Kew Bull. 1913. p. 92—93. 2 f.)

Daněk, G., 1913. Parthenogenesis und Apogamie im Pflanzenreich. (Biologické Listy, 1913, N°. 4. Böhmisch.) [Sammel- und kritisches Referat; Autor teilt die Ansichten Winkler's mit. — Jar. Struchlík (München).]

Dehorne, A. 1911. Recherches sur la division de la cellule. (Arch. Zool. exp. et gén. 5. IX. p. 1—175. 14 pl.)

Delage, Y. 1912. La parthénogénèse expérimentale. (Verh. VIII. int. Zool. Kongr. Graz, 1910. Jena, 1912. p. 100—162.)

Dop, P. 1913. Recherches sur le développement et la nutrition du sac embryonnaire et de l'endosperme des Buddleia. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 9—16. 45—50. 1 pl.)

Dubard, M. et J. A. Urbain. 1913. De l'influence de l'albumen sur le développement de l'embryon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1086—1089.)

F. A. 1913. Digitalis purpurea. (Natur. 1913. p. 224. 1 F.)

Farmer, J. B. 1913. Nuclear osmosis and meiosis. (N. Phytologist. XII. p. 22—28.)

Gortner, R. A. and J. A. Harris. 1913. On a possible relationship between structural peculiarities of normal and teratological fruits of Passiflora gracilis and some physico-chemical properties of their expressed juices. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 27—34.)

Guilliermond, A. 1913. Les progrès de la cytologie des champignons. (Progr. rei Bot. IV. p. 389—542. 82 f.)

Guppy, H. B. 1913. Studies in seeds and fruits: an investigation with the balance. (Londen, Williams and Norgate. 1913. Price 15-0 net.)

Gurwitsch, A. 1913. Vorlesungen über allgemeine Histologie. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. VI, 345 pp. 204 A. Preis 11 Mk.)

Koriba, K. 1913. Ueber die Blattstellungslehre. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (138)—(151). japanese.)

Koriba, K. 1913. Ueber die Drehung der Spiranthes-Aehre. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 157—165. 1 T.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XX. Gräbner.**

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and E. Horton. 1913. Herbage studies. II. Variation in Lotus corniculatus and Trifolium repens [cyanophoric plants]. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 262—269.)

Baur, E. 1913. Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsforschung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 32—48.)

Blaringhem, L. 1913. Cas remarquable d'hérédité en mosaïque chez des hybrides d'orges [Hordeum distichum nutans Schüb. × H. distichum nudum L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1025—1027.)

Blaringhem, L. 1912. Hérédité des maladies des plantes et le Mendélisme. (Rapp. Cong. int. Pathol. Comp. Paris. I. p. 250—312.)

Blaringhem, L. 1913. Phénomènes de xénie chez le blé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 802—804. 1 f.)

Blaringhem, L. et A. Prévot. 1912. Hybrides de cobayes sauvages [Cavia Cutleri, C. aperea] et de cobayes domestiques [C. cobaya]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1259.)

Bourier, E. L. 1912. La variabilité des êtres et l'évolution. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXIII. p. 653—656, 690—695.)

Buchet, S. 1913. La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 754—762.)

Buscalioni, L. 1913. Osservazioni sugli ibridi. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1913. 25. p. 3—4.)

Castle, W. E. 1913. Simplification of Mendelian formulae. (Amer. Nat. XLVII. p. 170—182.)

Compton, R. H. 1912. Preliminary note on the Inheritance of Self-sterility in Reseda odorata. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 7.)

Comte, A. 1912. La variation chez les Papillons de Bombyx Mori. (C. R. Ac. Sc. Paris, CLIII. 29 janv. 1912.) [Étude de 90 races montrant que l'euvergure et la longueur du corps varient plus chez les femelles que ches les mâles; de plus, les variations doivent résulter davantage des croisements antérieurs à la race que des conditions de vie. — L. Blaringhem.]

Cook, O. F. 1913. Mendelism and interspecific hybrids. (Amer. Nat. XLVII. p. 239—245.)

Correns-Goldschmidt. 1913. Die Vererbung und Bestimmung des Geschlechtes. Zwei Vorträge. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. Mit 55 A. Preis: 4 Mk. 50 Pf.)

Delcourt, A. et **E. Guyénot. 1913.** Variation et milieu. Lignées de Drosophiles en milieu stérile et défini. (IV. Conf. int. Génétique Paris. p. 478—486.)

East, E. M. 1913. Inheritance of flower size in crosses between species of Nicotiana. (Bot. Gaz. LV. p. 177—188. pl. VI—X.)

Fruwirth, C. 1913. Zur Technik der Graszüchtung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 99—133. ill.)

Harris, A. 1912. Biometric data on the inflorescence and fruit of Crinum longifolium. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 75—99.)

Kajanus, B. 1913. Ueber die Vererbungsweise gewisser Merkmäle der Beta- und Brassica-Rüben. I. Beta. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 125—186. 6 T.)

Kobert, R. 1913. Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämagglutinine. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 98—205.)

Le Dantec, F. 1912. Le chaos et l'harmonie universelle. (Paris, Alcan. 12°. 195 pp.)

Lotsy, J. P. 1913. Fortschritte unserer Anschauungen über Deszendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. (Progr. rei Bot. IV. p. 361—388.)

Macnamara, N. C. 1912. Organic evolution: Darwinian and de Vriesian. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington. 1912. p. 363—378.)

Pearl, R. 1911. The personal equation in breeding experiments involving certain characters of maize. (Biol. Bull. XXI. p. 339—366.)

Rabaud, E. 1912. Le mendélisme chez l'homme. (L'Anthropologie XXIII. p. 169—196. 5 f.)

Rabaud, E. 1912. Le transformisme et l'expérience. (Paris, Alcan. 1912. 16°. 315 pp. 12 f.)

Serner, O. 1912. Besprechung der Blüten einiger neuerer Phyllocactus-Hybriden. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 24—26.)

Stockberger, W. W. 1912. A study of individual performance in hops. (Proc. amer. Breeders Ass. VII. p. 452—457.)

Thompson, A. W. 1912. Magnalia naturae: or the greater problems of byology. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington 1912. p. 379—393.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. Frequency in Floral analysis. (Rural Studies Series 1912. n°. 15. p. 1—16.)

VI. Physiologie.

Acqua, C. 1913. Sulla diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sostanze proteiche. (Ann. di Bot. XI. p. 281—312. 3 t.)

Adams, J. 1913. On the germination of the seeds of some Dicotyledons. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 467—499. 1 pl.)

André, G. 1913. Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1164—1167.)

Bauer, G. 1912. Ein interessanter Versuch über die Bildung der Kartoffelknollen. (Natur. 1912. p. 363. 1 A.)

Birckner, V. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Gerstenkeimung. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 181—189.)

Bokorny, Th. 1913. Ueber den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. I—III. (Biochem. Zschr. L. p. 1—118.)

Borowikow, G. A. 1913. Ueber die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. II. Mitt. (Biochem. Zschr. L. p. 119—128.)

Bridel, M. 1913. Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la Gentiane ponctuée. (Gentiana punctata L.) (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 289—292.)

Bridel, M. 1913. Sur la présence de la gentiopicrine et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane croisette. (Gentiana cruciata L.). (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 392—393.)

Brown, W. H. 1913. The relation of the substratum to the growth of Elodea. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sect. C. Bot. p. 1—20.)

Burkom, J. H. van 1913. Het verband tusschen den bladstand en de verdeeling van de groeisnelheid over den stengel. [Proefschr. Utrecht]. ('s-Gravenhage Gebr. Belinfante. 1913. 8°. 188. 2 pl.

Burtt-Davy, J. 1913. Poisonous properties of Mesembrianthemum Mahoni, N. E. Br. (S. afric. Journ. Sc. IX. p. 193—195.)

Buscalioni, L. 1913. Sui lipoidi nei plastidi dei fusti. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1913. 25. p. 3.)

Busse. 1913. Das Keimzeugnis in Wort und Bild. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 174—185.)

Choux, P. 1913. De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 153—172.)

Colin, H. et **A. Sénéchal. 1913.** Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 625—627.)

Combes, R. 1913. Influence de l'eclairement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 130—141.

Dangeard, P. A. 1913. Présentation d'un spectrogramme de croissance. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 764—765.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from Plant organs. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 422—433.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plants. II. Cryoscopic and Conductivity Measurements of some Vegetable saps. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 434—440.)

Eckerson, S. 1913. A physiological and chemical study of after-ripening. (Bot. Gaz. LV. p. 286—299.)

Endler, J. 1912. Ueber den Durchtritt von Salzen durch das Protoplasma. I. (Biochem. Zschr. XLII. 6.)

Ewart, A. J. 1912. The influence of radio-active mineral on the

germination and on the growth of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 417—421.)

Gerresheim, E. 1913. Ueber den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen. (Bibl. bot. 1913. 81. 66 pp.)

Günther, O. 1913. Ueber den Traumatropismus der Wurzeln. [Diss. Berlin]. (Berlin, Blanke. 1913. 8°. 67.)

Haberlandt, G. 1913. Zur Physiologie der Zellteilung. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. 1913. p. 318—345. 7 F.)

Holden, H. S. 1913. On the occlusion of the stomata in Tradescantia pulchella. (Ann. of Bot. XXVII. p. 369—370.)

Kahn, F. 1913. Der Einfluss von Thorium X auf keimende Pflanzen. (München. med. Wschr. 1913. p. 453—455.)

Kamerling, Z. 1913. Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 139—140.)

Kostytschew, S. 1913. Ueber das Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges XXXI. p. 125—129.)

Kunkel, L. O. 1912. A study of the problem of water absorption. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 26—40.)

Lebedew, A. v. 1913. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 850—851.)

Lehmann, E. 1913. Einige neuere Keimungsarbeiten. [Sammelreferat]. (Zschr f. Bot. V. p. 365—377.)

Lehmann, E. und **A. Ottenwälder. 1913.** Ueber katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. (Zschr. f. Bot. V. p. 337—364.)

Lloyd, F. E. 1913. Leaf water and stomatal movement in Gossypium and a method of direct visual observation of stomata in situ. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 1—27.)

Löb, W. 1913. Ueber das Verhalten des Formamids unter der Wirkung der stillen Entladung. Ein Beitrag zur Frage der Stickstoff-Assimilation. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 684—698.)

Ohlweiler, W. W. 1912. The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 101—131. 1 pl.)

Stoward, F. 1912. An investigation into the structure and functions of the skin of the potato tuber. (Journ. Nat. Hist. and Sc. Soc. W. Australia. IV. p. 54—79. 4 pl.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **X. Haronow.**

Anonymus. 1913. Sphenophyllum in Australia. (Geol. Mag. X. p. 133.)

Halle, T. G. 1913. On upright Equisetites stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire. (Geol. Mag. X. p. 3—7. 1 pl. 1 f.)

Halle, Th. G. 1913. The mesozoïc flora of Graham-Land. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903. Stockholm Bd. III. Lfrg. 14. 123 pp. ill.)

Holden, R. 1913. Some fossil plants from eastern Canada. (Ann. of Bot. XXVII. p. 243—255. 2 pl.)

Johnson, T. 1913. On Bothrodendron (Cyclostigma) Kiltorkense Haughton, sp. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 500—21. 7 pl.)

Kendall, P. 1913. Note on Inferior Oolite Beds with Equisetum. (Geol. Mag. X. p. 4—9.)

Kisch, M. H. 1913. The physiological anatomy of the periderm of fossil Lycopodiales. (Ann. of Bot. XXVII. p. 281—320. 1 pl. 27 f.)

Kräusel, R. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Hölzer aus der schlesischen Braunkohle. I. Tl. (Diss. Breslau. 1913. 54 pp.)

Lignier, O. 1913. Interprétation de la souche des Stigmaria. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 2—8. ill.)

Michaël, R. 1912. Beiträge zur Kenntnis des Keupers im nördlichen Oberschlesien. (Jahrb. Kgl. preuss. Landesanst. XXXIII, T. I. H. 2, p. 73—97.) [Erwähnt auch die durch Röppert und Römer bekannt gewordenen Rhätpflanzen. — Gothan.]

Müller, F. C. 1912. Die diluvialen Kohlen in der Schweiz. (Zschr. preuss. Geol. XX. p. 289—300. 6 A.)

Nathorst, A. G. 1912. On the value of the fossil floras of the arctic regions as evidence of geological climates. [Translated from the French]. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington 1912. p. 335—344.)

Simpson, E. S. 1912. Unusual types of petrefaction from Dandarragan. (Journ. nat. Hist. and Sc. Soc. W. Australia. IV. p. 33—37. ill.)

VIII. Microscopie.

Kruis, K. 1913. Ueber Mikrophotographie als Forschungsmethode. (Lékaské Rozliledy. 1913. No. 3. Böhmish.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat).

X. Algae.

Artari, A. 1913. Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an Chlamydomonas Ehrenbergii Gorosch. und verwandten Formen. (Jahr. wiss. Bot. LII. p. 416—466. 1 T. 3 F.)

Borge, O. 1913. Beiträge zur Algenflora von Schweden. (Bot. Not. 1913. p. 49—64. Forts.)

Chambers, Ch. O. 1912. The relation of Algae to dissolved oxygen and carbon-dioxide, with special reference to carbonates. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 171—207.)

Comère, J. 1913. De l'influence exercée par les matières colorantes dérivées de l'aniline sur la végétation des algues d'eau douce. (N. Notarisia. 1913. p. 86—88.)

Delf, E. M. 1913. Note on an attached species of Spirogyra. (Ann. of Bot. XXVII. p. 366—368. ill.)

Dunkerly, J. S. 1913. Flagellata and Ciliata. Clare Island Survey. Parts 61—62. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 20 pp. 2 pl.)

Dvořák, R. 1912. Druhý příspěvek ku kněteně moravských ras. [Zweiter Beitrag zur Algenflora Mährens]. (Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově (Prossnitz) za rok 1912. XV. p. 5—20. Tschechisch). [Es werden 211 Arten und über 60 Varietäten und Formen aufgezählt, von denen für Mähren 77 Arten und 28 Varietäten neu sind. Gesammelt wurde besonders um Trebitsch. Matouschek (Wien)].

Guyer, O. 1910. Beiträge zur Biologie des Greifensees mit besonderer Berücksichtigung der Saisonvariation von Ceratium hirundinella. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1910. 8°. 96. 6 T.)

Hariot, P. 1913. Algues d'eau douce du Maroc. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 40—43.)

Haronow, E. 1912. Diatomaceen aus den sarmatischen Ablagerungen von Nord-Taurien. (ЗАП. НОВОР. О-ВА ЕСТЕСТВ. XXXIX. p. 1—14. 1 T. (Russisch.) [Die Diatomeen gehören den Gattungen Melosira, Coscinodiscus, Actinoptychus, Triceratium, Tetracyclus, Scep-

troneis, Achnanthes, Cocconeis, Navicula u. a. an. Neue Arten gibt Verf. nicht an. — Gothan].

Steiner, H. 1912. Das Plankton und die makrophytische Uferflora des Luganersees. (Diss. Zürich). (Leipzig, J. Klinkhardt. 1912. 8°. 116 pp. 1 K. u. Ill.)

XI. Eumycetes.

Cf. **IV. Guilliermond.**

Bainier, G. et **A. Sartory. 1913.** Etude d'une espèce nouvelle de Sterigmatocystis, Sterigmatocystis Sydowi (n. sp.). (Ann. Mycol. XI. p. 25—29. 1 pl.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1913.** Etude morphologique et biologique du Muratella elegans n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 129—136. 3 pl.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1913.** Nouvelles recherches sur les Citromyces. — Etude de six Citromyces nouveaux. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 137—161. 2 pl.)

Bertrand. 1913. Quelques notes sur les Psathyra et les Psathyrella récoltés en Lorraine. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 185—188. 1 pl.)

Bokorny, Th. 1913. Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 168—267.)

Brown, H. B. 1913. Studies in the development of Xylaria. (Ann. Mycol. XI. p. 1—13. 2 pl.)

Brown, W. H. and **P. W. Graff. 1913.** Factors influence Fungus succession on dung cultures. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sect. C. Bot. p. 21—29.)

Buchet, S. et **H. Colin. 1913.** Le Tricholoma pseudo-acerbum Cost. et Dufour — espèce litigieuse — et son pigment. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 162—164.)

Crossland, C. 1913. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1913. p. 173—179.)

Diedicke, H. 1913. Die braunsporigen Sphaeropsideen. (Ann. Mycol. XI. p. 44—53.)

Downson, W, J. 1913. Ueber das Mycel des Aecidium leucospermum und der Puccinia fusca. (Zschr. Pflanzenkr. XXIII. p. 129—137. 1 T.)

Dumée, P. 1913. Nouvel atlas des Champignons comestibles et vénéneux. 3. éd. Sér. I. (Paris, 1913. 8°. avec 64 pl. col.)

Dupain, V. 1913. Une russule nouvelle, Russula seperina (Dupain). (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 181—184. 1 f. 1 pl.)

Egeland, J. 1913. Meddelelser om norske hymenomyceter. (N. Mag. Natv. LI. p. 53—93.)

Ellis, J. W. 1912. Wirral Fungi. Part II. Basidiomycetes (concl.) and Aecidiomycetes. (Proc. Liverpool Nat. Field Club. 1912. p. 27—43.)

Ferdinandsen, C. und **Ö. Winge. 1913.** Ueber Myrioconium Scirpi Syd. (Ann. Mycol. XI. p. 21—24.)

Fuhrmann, F. 1913. Vorlesungen über technische Mykologie. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. VIII, 454 p. 140 A. Preis 15 Mk.)

H. J. W. 1913. Flies and the mould Empusa musci. (Lancashire Nat. V. p. 376.)

Kavina, L. 1913. Amanita caesarea Scopoli in Böhmen. Zwei kurze Mitteilungen. (Přísda, 1913. N° 1 und 6. Böhmisch.)

Klebahn, H. 1913. Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. Va. 2. H. (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1913. 8°. p. 161—400. ill.)

Lepierre, Ch. 1913. Remplacement du zinc par l'uranium dans la

culture de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p p. 1179—1181.)

Magnus, P. 1912. Zur Geschichte unserer Kenntnisse des Kronenrostes der Gräser und einige daran sich knüpfende Bemerkungen. (Verh. schweiz. natf. Ges. 95. Jahrvers. Altdorf 1912. II. p. 220—225.)

Martin, C. E. 1912. Les quatre Cordyceps de la Flore mycologique Suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 375.)

Picbauer, R. 1912. Druhý příspěvek ku květeně moravských hub. [Zweiter Beitrag zur Pilzflora Mährens]. (Věstník kl. přírod. Prostějově [Prossnitz] za rok. XV. p. 21—36. Tschechisch). [Ein grössere Zahl von für Mähren neue Arten. Auf Schädlinge und Parasiten wurde besonderes Gewicht gelegt (16 Arten von Peronospora, viele Puccinia-Arten etc.). Die Fungi imperfecti bestimmte Fr. Bubák. — Matouschek (Wien)].

Swanton, E. W. 1911. Notes on Somerset Fungi. (Somerset Arch. and Nat. Hist. Soc. LVII. p. 66—73.)

XII. Myxomycetes.

Ferdinandsen, C. und Ö. Winge. 1913. Plasmodiophora Halophilae sp. n. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 167. 1 f.)

Lister, G. 1913. Notes on the Mycetozoa of Linnaeus. (Journ. of Bot. LI. p. 160—164).

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **VI. Günther.**

Appel, O. 1913. Brandkrankheiten des Getreides. I. Wandtafel gez. von H. Klitzing. (Arbeit Heft 238 der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin, W. Greve.)

Arens, P. 1913. Beschrijving van eene proef, genomen ter bestrijding van Coptotermes Gestroi Wasm. (Med. Proefstat. Malang. 1913. 5. p. 7—9.)

Arens, P. 1913. Over het gebruik van hypermangaanzure kali ter ontsmetting van rubber. (Med. Proefstat. Malang. 1913. 5. p. 1—6.)

Arnaud, G. 1913. Chronique. I. Tumeur du collet, crown-gall ou cancer végétal. II. Cloque des Azalées. III. Germination des oeufs du mildiou de la vigne. [Plasmopara viticola]. (Rev. de Phytopath. I. p. 2—6. ill.)

Baudyš, J. E. 1912. Die Bekämpfung der Brandpilzen der Getreidearten. (Zemědělské Listy, ersch. in „Landw. Bibliothek". Prag 1912. Böhmtsch.) [Eine Aufzählung der wichtigsten und verbreitetsten Arten von Brandpilzen und zugleich ausführliche Schilderung der Mittel zu ihrer Bekämpfung nebst statistischen Daten aus Böhmen. — Jar. Stuchlík (München).]

Baudyš, E. 1913. Ein Beitrag zur Ueberwinterung der Rostpilze durch Uredo. (Ann. Mycol. XI. p. 30—43.)

Blaringhem, L. 1913. Observations sur la rouille des guimauves [Puccinia Malvacearum Mont.]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 765—773.)

Briosi, G. e A. Farneti. 1913. A proposito di una nota del dott. L. Petri sulla moria dei castagnei [mal dell'inchiostro]. (Atti r. Acc. Lincei. 5. XXII. 1. p. 361—366.)

Bruck, W. F. 1912. Plant Diseases translated by J. R. Davis. (Blackie & Son Ltd. 1912. 152 pp. ill. Price 2 sh.)

Bunzel, H. H. 1913. A biochemical study of the curly-top of sugar beets. (Bull. Dep. Agr. Washington Bur. Plant Ind. 1913. 277. p. 7—28.)
Chipp, T. F. 1913. Mahogany borers of the Gold Coast. (Kew Bull. 1913. p. 72—75. ill.)
Ewert, R. 1913. Die Krankheiten der Obstbäume. (Berlin, 1913. 8°. 118 pp. 51 F.)
Fallada, O. 1913. Ueber die im Jahre 1912 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLII. p. 1—15.)
Foex. 1913. Maladie de l'enroulement des feuilles de pomme de terre. (Rev. de Phytopath. I. p. 6—7.)
Gaumont, L. 1913. Le puceron de la betterave. (Rev. de Phytopath. I. p. 12—13. ill.)
Henning, E. 1913. Några ord om hvetemyggan (Contarinia Tritici) med särkild hänsyn till hennes härjningar i nellersta Sverige sommaren 1912. [Ueber die Weizengallmücke (Contarinia Tritici) mit besonderer Berücksichtigung der im mittleren Schweden im Sommer 1912 durch sie verursachten Verheerungen]. (Sveriges Utsadesför. Tidskr. p. 65—81. ill.)
Jones, C. R. 1913. The mango bark borer [Plocaederus Ruficornis Newm.]. (Philippine agr. Rev. VI. p. 118—124. 1 pl. 1 f.)
Kuyper, J. 1912. The „silverthread" disease of coffee in Surinam. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 436—451. 2 pl.)
Litwinow, N. 1912. Ueber die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Formen des Sommergetreides gegen Rost. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 347—398. Russisch. p. 399—423. Deutsch.)
Maige, M. A. 1912. Etude sur la „tache jaune" du liège. (Bull. Stat. Rech. forest. Nord Afrique. I. p. 10—27.)
Peltier, G. L. 1912. A consideration of the physiology and life history of a parasitic Botrytis on pepper and lettuce. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 41—74. 5 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Ambroz, A. 1913. Denitrobacterium thermophilum spec. nova, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 3—16. 1 T. 2 F.)
Berthelot, A. et **D. M. Bertrand. 1913.** Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaïnes en milieu acide. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1027—1030.)
Bitter, L. 1913. Neues zur Technik der Sporen- und Gonokokkenfärbung, zugleich Mitteilungen uber milzbrandähnliche und wandernde Erdbazillen. (Cbl. Bakt. LXVIII1. p. 227—239.)
Bredemann, G. 1913. Untersuchungen über das Bakterien-Impfpräparat „Heyl's concentrated Nitrogen Producer" (Composite Farmogerin). (Landw. Jahrb. XLIII. p. 669—694.)
Choukevitch, J. 1913. Recherches sur la flore microbienne du gros intestin des bovidés et des moutons. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 246—263.)
Csernel, E. 1913. Beiträge zur sogenannten Mutation bei Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 145—151.)
Drew, G. H. 1913. On the precipitation of calcium carbonate in the sea by marine bacteria, and on the action of denitrifying bacteria in tropical and temperate seas. (Journ. marine biol. Ass. United Kingdom. N. S. IX. p. 479—524. 2 f.)
Feilitzen, H. v. 1913. Kurze Berichtigung. [Bakterien]. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 53.)

Franzen, H. und **F. Egger. 1913.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VII. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus Kiliense in konstant zusammengesetzten Nährböden. (Zschr. physiol. Chem. LXXXIII. p. 226—248.)

Gainey, P. L. 1912. The effect of Toluol and CS_2 upon the microflora and fauna of the soil. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 147—169.)

Kayser, E. 1913. Contribution à l'étude de la bière visqueuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1266—1268.)

Náray, A. 1912. Sárga festanyagot képző új baktérium a tejben. [Ein einen gelben Farbstoff hervorrufendes neues Bakterium der Milch]. (Kis. közl. XV. p. 671—687. 2 tatl.). [Es wird genau beschrieben Bacterium chromoflavum n. sp. — Matouschek (Wien)].

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1913. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 686–689.)

Howe Jr., R. H. 1912. A monograph of the North American Usneaceae. (Rep. Missouri bot. Gard. XXIII. p. 133—146. 1 pl.)

Kovar, Ph. 1913. Die mährischen Arten der Gattung Cladonia. (Věstník klubu prírodovědeckého v Prostějově [Prossnitz] zarok XV. p. 85—199. 8 T. Tschechisch.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1913. Notes on North American Sphagnum. IV. (Bryologist. XVI. p. 20—24.)

Bauer, E. 1912. Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur 19. Serie. (Smichow bei Prag, beim Herausgeber, Komentskygasse N° 961. 1912.)

Bauer, E. 1913. Ueber eine neue Form von Bryum inclinatum (Sw.) Bland und über Bryum praecox Warnst. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 35—37.)

Bauer, E. 1913. Ueber Pohlia hercynica Warnst. und Pohlia Rothii (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 106—109.)

Blumrich, J. 1913. Die Moosflora von Bregenz und Umgebung. (Jahrber. Landesmus. Vorarlberg Bregenz. IL. p. 1—64.)

Dixon, H. N. 1913. A remarkable form of Dicranella heteromalla Schimp. (Bryologist. XVI. p. 29—30.)

Douin, M. 1913. L'Ephemerum intermedium Mitt. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 731—736. ill.)

Fleischer, M. 1913. Seltene sowie einige neue indische Archipelmoose nebst Calymperopsis gen. nov. (Biblioth. bot. 1913. 80. 11 pp. 7 [3 farb.] T.)

Kavina, K. 1912. Sphagnen Böhmens. — České raselinníky. — Věstník Král. České Společnosti Nauk. 1912. p. 220. 2 T. 10 Abb. Böhmisch.)

Schilbersky, K. 1912. Pleistocaenkorù mohafaj kleske métröl. [Ein aus dem Pleistocän stammendes Moos von Kecskemét]. (Mathematik és Természetuddom. Értesitö. XXX. p. 632—653. 9 Fig.). [In den pleistocänen Sümpfen von Kecskemét fand L. Hollós ein Laubmoos, das Verf. genau beschreibt und Hypnum Hollosianum nennt. Es zeigt Aehnlichkeiten mit H. Schreberi, cuspidatum und dem fossilen Taramellarium F. — Matouschek (Wien)].

Watson, W. 1912. The mosses of Somerset. (Somerset arch. and nat. Hist. Soc. LVIII. p. 114—164.)

XVII. Pteridophyten.

Hieronymus, G. 1913. Neue Selaginella-Arten Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. (Bot. Jahrb. L. p. 1—45.)

Lang, W. H. 1913. Studies in the morphology and anatomy of the Ophioglossaceae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 203—242. 2 pl.)

Lliotàk, K. 1912. Einige Bemerkungen zur Kenntnis des Baues des Wurmfarns (Aspidium filix mas). (Rev. Méd. tschèque. 1912. p. 20—25.)

Maxon, W. R. 1912. The tree ferns of North America. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington, 1912. p. 463—491. 15 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamson, R. S. 1913. Plants from Western China. (Journ. of Bot. LI. p. 129—131.)

Andres, H. 1913. Pictoides H. Andres, eine neue Subsektion der Eu-Thelaia-Gruppe aus dem Genus Pirola Salisb. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 68—75. 1 A.)

Andres, H. 1913. Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 52—54. Forts. folgt.)

Anonymus. 1913. Bericht über die Zehnte Zusammenkunft der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Freiburg i. B. am 29. und 30. Mai 1912. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 1—9.)

Anonymus. 1913. Contributions to the flora of Siam. Add: III. (Kew Bull. 1913. p. 65—72.)

Anonymus. 1913. Diagnoses Africanae. LII. (Kew Bull. 1913. p. 76—81.)

Arbost, J. 1913. Le Physospermum aquilegifolium Koch, hôte avéré de la flore française. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XLVI—LI.)

Arnold, K. F. 1913. Zur Flora der Algäuer Alpen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 38—39.)

Ascherson, P. 1913. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 77. u. 78. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. p. 801—885 u. 1—64.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1913.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 2. Aufl. 4. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. p. I—XII. u. 481—629.)

Baren, J. van 1913. Die Hochmoore der Niederlande. („Die Ernährung der Pflanze". IX. 7 pp. 5 A. 1 K.)

Battandier et **Trabut 1913.** Atlas de la flore d'Algérie. 3e et 4e fascicules. p. 33—60. pl. 24 —47. (Paris, Lhomme. 1913. 8°. Prix 10 fr.)

Benz, R. von 1913. Viola cornuta auf der Begunšica in Krain. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 52—54.)

Berger, A. 1912. Ein kleiner Beitrag zur Nomenklatur einiger Opuntien. (Msch. Kakteenk. XXII. p. 89—91.)

Berger, A. 1912. Opuntia Ficus barbarica Berger nom. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 181.)

Berger, A. 1912. Opuntia tomentella A. Berger spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 147—148.)

Bericht, XII (1913) des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen [E. V.]. (Bamberg, M. R. Schulz 1913. 8°. 120 pp. 7 Ill.)

Bernau, K. 1913. Beiträge zur Flora des Passes von Vilzavona auf Korsika, mit besonderer Berücksichtigung der Moose. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXXIX. p. 206—213.)

Bertsch, A. 1912. Aus der Pflanzenwelt unserer Hochmoore. (Jahrheft. Ver. vaterl. Natk. Würtemberg. LXVIII. p. LIV—LXIV. ill.)

Bitter, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. X. (Rep. Spec. nov. XII. p. 49—90.)

Blattny, T. 1913. Újabb adatok a Syringa Josikaea Jacqn. fil. elterjedéséhez. [Neuze Standorte der Syringa Josikae Jackq. fil.]. (Bot. Közl. XII. p. 12—14. Magyarisch.) [Bis 1909 waren nach L. Thaisz 21 Fundorte der genannten Art bekannt, u. zw. 12 aus dem Norden (Ung, Bereg, Máramaros), 9 vom Süden (Kolocz, Tarda-Aranyos, Bihar). Durch die forstliche pflanzengeographische Erhebungskommission wurden neue Standorte nachgewiesen; A. Michalus hat die Art in einem neuen Gebiete entdeckt, nämlich im Gebiete des Fehér-Körös-Flosses. Die Zahl der Standorte beträgt im ganzen 28. — Matouschek.]

Bliedner, A. 1913. Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 68—73.)

Blom, C. 1913. Oen Kungsholmes flora. (Bot. Not. 1913. p. 83—91.)

Blumer, J. C. 1913. Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer. (Bot. Jahrb. L. Beibl. p. 1—10.)

Bödeker, F. 1912. Mamilaria Verhaertiana Bödeker, spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 152—155. 1 A.)

Bödeker, F. 1912. Reisebeobachtungen, -erfahrungen und -betrachtungen. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 137—143. 151—152. 170—171.)

Bornmüller, J. 1913. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 54—63. 1 T.)

Bornmüller, J. 1913. Mitteilungen aus der heimischen Flora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 116—121, 125—126.)

Bornmüller, J. 1913. Notizen aus der Flora der südlichen Karpathen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 49—65.)

Bornmüller, J. 1913. Weitere Beiträge zur Flora von Palaestina. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 73—86. 1 T.)

Boulger, G. S. 1912. Plant Geography. (London, J. M. Dent & Co. Ltd. 1912. Price 1 s. net. (Temple Primers).)

Breitenbach, F. 1913. Die Salzflorenstätten von Nordthüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 86—107.)

Breitenbach, W. 1913. Die Stammesgeschichte der höheren Pflanzen. (Neue Weltansch. VI. 19 pp.)

Britten, J. 1913. Philip Miller's plants. (Journ. of Bot. LI. p. 132—135.)

Brockmann-Jerosch, H. 1913. Der Einfluss des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften. (Bot. (Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 19—43. 9 F. 2 T.)

Brunet, C. J. 1912. Etudes de géographie botanique dans la région des Causses. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. XLV. p. 102—104. 3 pl. 1 c.)

Bulletin (1913) of the New York Botanical Garden. Vol. VIII. N°. 29. p. (171)—(251).

Burchard, O. 1913. Mitteilungen zur Oekologie einiger sukkulenter Gewächse der Kanarischen Inseln. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 44—48. 1 T.)

Buscalioni, L. und **R. Muschler. 1913.** Beschreibung der von Ihrer Königlichen Hoheit Herzogin Helena von Aosta in Zentral-Afrika gesammelten neuen Arten. (Bot. Jahrb. IL. p. 457 - 512.)

Capitaine, L. 1913. Etude analytique et phytogéographique du groupe des Légumineuses. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 1—160.)

Chatenier, C. 1913. Plantes nouvelles rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XXXII—XL. 1 pl.)

Chauveaud, G. 1913. La type Cycadéen et la phylogénie des Phanérogames. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 694—703. ill.)

Christ, H. 1913. Die ungarisch-oesterreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583 [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 131—136. Forts. folgt.)

Clinton-Baker, H. 1913. Illustrations of conifers. (Hereford, Simson & Co. Ltd. 1913.)

Colgan, N. 1913. Further notes on the burnt ground flora of Killiney hill. (Irish Nat. XXII. p. 85—93.)

Cook, O. F. 1913. A new generic name for the Sapote. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 158—160.)

Cooper, W. S. 1913. The climax forest of Isle Royale, Lake superior, and its development. III. (Bot. Gaz. LV. p. 189—235. 25 f.)

Coste et Soulié. 1913. Plantes nouvelles, rares ou critiques. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 736—744. à suivre.)

Diels, L. 1913. Untersuchungen zur Pflanzengeographie von West-China. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 55—88. 5 K. 1 A.)

Domin, K. 1913. Sixth contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XII. p. 95—99.)

Druce, G. C. 1913. Spergularia atheniensis Ascherson in England. (Journ. of Bot. LI. p. 137—138.)

Dumée, P. 1913. A propos de l'Eranthis hiemalis. (Bull. Soc. bot. France LX. p. 29—31.)

Dümmer, R. 1913. A revision of the genus Alepidea, Delaroche. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 1—21. 1 pl.)

†Eichlam, F. 1913. Mitteilungen aus Zentral-Amerika. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 4—11.)

Elfving, F. 1913. Vedväxterna i Universitetest i Helsingfors Botaniska Trädgård. [Die Holzgewächse im botanischen Garten der Universität Helsingfors]. (Einladungsschrift vom Dekan der phys.-math. Sektion der Kais. Univ. zum Amtsantritt des Professors der Geographie J. E. Rosberg. Helsingfors. 1913. 54 pp. 4 T.)

Engler, A. 1913. Eine neue Art von Trichocladus. (Bot. Jahrb. IL. p. 455—456. 1 F.)

Engler, A. und K. Krause. 1913. Sapotaceae africanae. (Bot. Jahrb. IL. p. 381—398. 2 F.)

Evans, A. H. 1913. The British species of Arctium. (Journ. of Bot. LI. p. 113—119.)

Ewart, A. J., a. o. 1913. Excursion to National Park, Wilson's promontory. (Victorian Nat. XXIX. p. 174—179.)

Fawcett, W. and A. B. Rendle. 1913. New plants from Jamaica. II. (Journ. of Bot. LI. p. 123—125.)

F. C. 1913. New Zealand Vegetation. (Nature. LXXXXI. p. 146—147.)

F. C. 1913. The vegetation of the Transcaspian Lowlands. (Nature. LXXXX. p. 711—712.)

Fedde, F. 1913. Ein neuer Mohn (Papaver oligactis) aus West-Persien. (Rep. Spec. nov. XII. p. 90—91.)

Félix, A. 1913. Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. LXI—LXVI. 2 pl.)

Frejer, A., A. H. Evans and R. Morgan. 1913. The Potamogetons of the British Isles. Part. X, XI, XII. (p, 54—76. 13 pl.)

Fritsch, K. 1913. Gesneriaceen-Studien. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 64—67.)

Gandoger, M. 1913. Manipulus plantarum novarum praecipuae Americae australioris. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 22—29. 51—54.)

Geisenheyner, L. 1911. Von der Wanderschaft des Frühlingskreuzkrautes. (Deutschc bot. Mschr. XXII. p. 44—46, 54—56.)

Quehl, L. 1912. Mamillaria Kunzeana Bödeker et Quehl spec. nov (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 177—178. 1 A.)
Quehl, L. 1912. Mamillaria macrothele Mart. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 145—147.)
Quehl, L. 1912. Mamillaria Mainiae Kath. Brand. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 19. 1 A.)
Quehl, L. 1912. Mamillaria melanocentra Pos. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 3.)
Quehl, L. 1912. Mamillaria radicantissima Quehl spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 164—167. 1 A.)
Quehl, L. 1912. Mamillaria Scheeri Mühlenpf. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 20—24.)
Rama Rao. 1910. The host plants of the Sandal tree. (Indian Forest Rec. II. p. 159—207.)
Schröter, C. 1910. Bodenzeigende Pflanzen der Schweiz. (Ber. landw. Schule Zürich. 1910. p. 113—134.)
Stäger, R. 1912. Die grossen Buchen auf der Allmeinde zu Falchrim bei Meiringen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. 7 pp. 5 A.)
Ulbrich, E. 1912. Sukkulente Pflanzen in der Flora von Deutschland. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 121—127.)
Urumoff, I. K. 1912. Floristische Beiträge aus Macedonien. [Spisanna Bulgarsk. Ak. na nauk. V. p. 34—52. 1 T.)
Urumoff, I. K. 1912. Nova additamenta ad floram Bulgariae. (Spisanna Bulgarsk. Ak. na nauk. V. p. 1—32.)
Vaupel, F. 1912. Echinocactus nidulans, Quehl. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 50.)
Vaupel, F. 1912. Echinocactus pilosus Gal. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 86).
Vaupel, F. 1912. Echinocereus de Laetii Gürke. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 72.)
Vaupel F. 1912. Euphorbia handiensis Burchard. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 182.)
Ward, F. K. 1912. On the altitudinal limits of plants in North-West Yunnan. (N. Phytologist. XI. p. 333—346. 2 pl. 2 f.)
Weingart, W. 1912. Echinocereus Weinbergii spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 83—84.)
Weingart, W. 1912. Cereus laevigatus S.-D. var. guatemalensis Eichlam. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 182—185. 1 A.)
Weingart, W. 1912. Cereus platygonus Otto. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 50—56.)
Weingart, W. 1912. Cereus Purpusii Weingart. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 26—29. 2 A.)
Weingart, W. 1912. Cereus serratus Weing. spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 185—188.)
Weingart, W. 1912. Cereus Silvestrii Speg. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 11—13.)
Weingart, W. 1912. Cereus vagans Kath. Brand. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 135—136.)
Weingart, W. 1912. Cereus Vaupelii Weingart spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 106—109.)
Weinhart, W. 1912. Pilocereus Houlletii Lem. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 132—135. 1 A.)
Weingart, W. 1912. Pilocereus Posscoparius. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 45.)
Witlaczil, E. 1912. Naturgeschichtlicher Führer für Wien und seine Umgebung unter Berücksichtigung der Alpenländer. I. Teil. All-

gemeines und Geologie. II. Pflanzen- und Tierleben. (Wien, A. Hölder. 1912. 8°. X, 76 pp. und VI, 128.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1913.** Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: Méthylgalactoside β et Allylgalactoside β. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1104—1106.)

Bourquelot, E. et **Bridel. 1913.** Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'emulsine. IX. (Journ. Pharm. et Chim. CV p. 335—340.)

Bourquelot, E. et **E. Verdon. 1913.** La réversibilité des actions fermentaires: Emulsine et méthylglucoside β. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 957—959.)

Bourquelot, E. et **E. Verdon. 1913.** Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside β dans un liquide neutre, étranger à la réaction. (C R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1264—1266.)

Diels. 1913. Die Entdeckung des Alkohols. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1913. 13.) [Gegenüber der früher verbreiteten Annahme, dass wir den Alkohol den Arabern verdankten, und der neuerdings versuchten Ableitung dieser Entdeckung aus Italien (12. Jahrh.) wird der Nachweis geliefert, dass das im 12. Jahrhundert in einer chiffrirten Notiz auftauchende Recept der Alkoholbereitung sammt der überwiegenden Masse der übrigen im Mittelalter verbreiteten chemischen Recepte antiken Ursprungs ist und mindestens seit dem 2. Jahrhundert n. Chr. in den alchemistischen Geheimzünften Aegyptens bekannt und zu magischem Hocuspocus verwandt worden ist.]

Ehrenberg, P. und **G. von Romberg. 1913.** Die Giftigkeit der Eibe, Taxus baccata. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 339—388.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1913.** Untersuchunhen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VIII. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. 84. p. 97—108.)

Hawkins, L. A. 1913. The effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of malt diastase. (Bot. Gaz. LV. p. 265—285.)

Lvoff, S. 1913. Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 141—147.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Fruwirth; XVIII. Chauveaud.**

Adlung. 1913. Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. (Tropenpflanzer. XVII. p. 171—181.)

Angeloni, L. 1913. La coltivazione del tabacco in Italia. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XII. p. 3—19.)

Baco, F. 1913. Bouturage comparé de vignes greffées et franches de pied. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1167—1169.)

Balfour, I. B. 1913. Problems of propagation. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 447—460. with pls.)

Beiträge (1913) zur Pflanzenzucht. Heft 3. (Berlin, P. Parey. 1913. 8°. mit 45 A.)

Bernegau. 1913. Ueber Aufbereitung des westafrikanischen Ananasfrucht. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 174—176.)

Bernegau. 1913. Vorläufige Mitteilung über das Bananenaroma. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 176.)

Bulletin (1912) mensuel des renseignements agricoles et des maladies

des plantes. Année IV. 1. p. I—VII, 1—165 pp. 2. p. I—VIII, 167—337. 3. p. I—VI, 339—508. 4. p. I—VI, 508—680. Rome, 1913.)

Corke, H. E. and **H. H. Thomas. 1913.** Garden flowers as they grow. (London 1913. 4°. 206 pp. ill.)

Cornell, R. D. 1913. The culture of Citrus fruits, dates, and other crops in the Coachella, Imperial and Yuma districts. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 342—350.)

Dengler, A. 1913. Die Wälder des Harzes einst und jetzt. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 137—174. 1 T. 1 K.)

Densch, A. 1913. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. (Landw. Jahrb. 1913. p. 331—352.)

Domin, K. 1912. Die Landwirtschaft in Tropen. — Reis vom botanischen und landwirtschaftlichen Standpunkt. (Zeměděl̆sky Archiv, 1912. Böhmisch). [Ueber die Reis-Kultivation in Tropen; allgemeine Charakterisierung der tropischen Verhältnissen und ihren in Landwirtschaft sich geltend machenden Konsekwenzen. Botanisch bringt die Arbeit nichts neues. — Jar. Stuchlík (München).]

Ewart, A. J. 1913. On wattles and wattle-bark. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 4—15. 4 f.)

Ewart, A. J. 1912. The use of kainit as a plant food and fungicide. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 737—738.)

Fruhwirth, C. 1913. Die Pflanzen der Feldwirtschaft. (Stuttgart, Franckh, 1913. 8°. VIII, 160 pp. 85 A. 7 Taf. [4 kol.])

Goverts-Mölln, W. J. 1913. Die Tomate, ihre Kultur und ihre Krankheiten. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenb. 1913. p. 45—48. Forts. folgt.)

Grabner, E. 1913. Die Entwicklung und der heutige Stand der Pflanzenzucht in Ungarn. (Zschr. f. Pflanzenz. I. p. 187—222. 8 A.)

Iterson Jr., G. van 1913. De vezelcultuur op Java en het vezel-congres met tentoonstelling te Soerabaia in 1911 gehouden. (Versl. en Med. Dep. Landb. Nijverh. en Handel [den Haag]. 1913. VI, 240 pp. ill.)

Jaarboek (1912) van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indië. 1911. (Batavia, Landsdrukkerij. 1912. 8°. XX, 402 pp. met pl.)

Korenský, J. 1913. Flora unserer Gärtnereien. (Ziva. 1913. N° 1. Böhmisch). [Eine kultur-historische und botanische Causerie. — Jar. Stuchlík (München)].

Schröter, C. 1910. Pflanzenbau und Pflanzengewinnung. (Ber. landw. Schule Zürich. 1910. p. 57—67.)

Standley, P. C. 1912. Some useful native plants of New Mexico. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington, 1912. p. 447—462. 13 pl.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1913. Memorial to Sir J. D. Hooker. (Kew Bull. 1913. p. 91.)

Griffiths, A. B. 1912. Biographies of Scientific Men. (London. Sutton. 1912. XVI, 203 pp. ill.)

Lottin, J. Q. (1912) Statisticien et sociologue. (Paris, Alcan. 1912. 8°. 390 pp.)

Prain, D. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. (Smithsonian Rep. for 1911. Washington 1912. p. 659—671. 1 pl.)

Ausgegeben: 3 Juni 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.